

541,807

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
19 août 2004 (19.08.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/070206 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ :
F04B 49/06, 49/08

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2003/050167

(22) Date de dépôt international :
12 décembre 2003 (12.12.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
03/00264 10 janvier 2003 (10.01.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME À DIRECTOIRE ET CONSEIL DE SURVEILLANCE POUR L'ÉTUDE**

ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE [FR/FR]; 75, quai d'Orsay, F-75321 Paris Cedex 07 (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **LAROYE, Stéphane [FR/FR]; 3, rue de la Tête Ronde, F-91190 Villiers le Bacle (FR). PANCRAZI, François [FR/FR]; Appt 2103, 64, rue de l'Égalité, F-92130 Issy-les-Moulineaux (FR).**

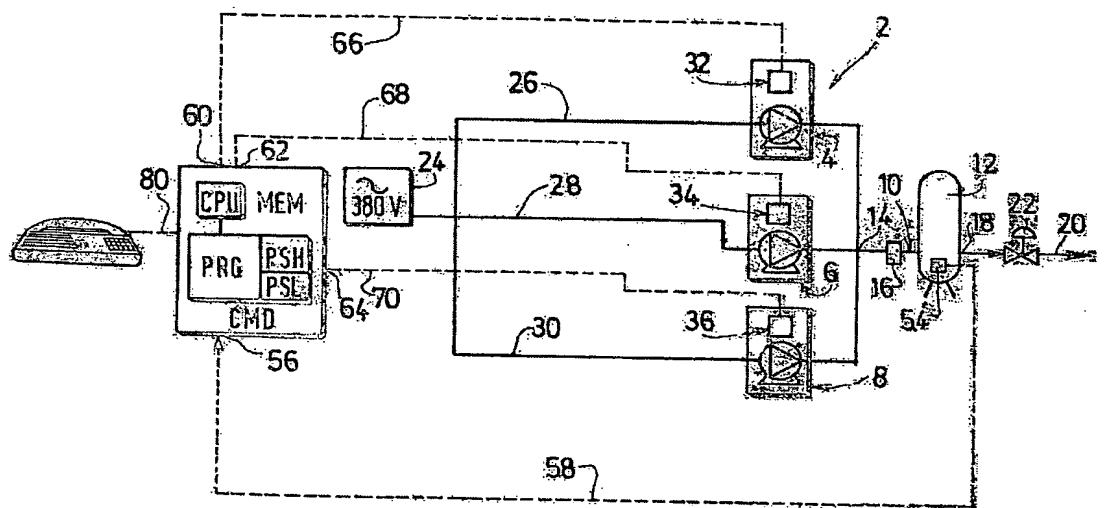
(74) Mandataire : **CONAN, Philippe; L'air Liquide SA, 75, quai d'Orsay, F-75321 Paris Cedex 07 (FR).**

(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: PLANT FOR PRODUCING COMPRESSED GAS AND METHOD FOR USING SAID PLANT

(54) Titre : INSTALLATION ET PROCÉDE DE PRODUCTION D'UN GAZ COMPRIME,



(57) Abstract: The inventive plant comprises three compressors (4, 6, 8) provided with communication means (32, 34, 36) which are connected to the input (10) of a container (12) for compressed fluid by a piping (14), a filter (16), an output (18) connected to a system by means of a piping (20) and a valve (22), a current supply source (24), three connecting lines (26, 28, 30), a fluid pressure sensor (54), an automatic device (CMD) consisting of a central unit (CPU), a storing unit (MEM), a plant control program (PRG) and an input (56) connected to the pressure sensor (54) by the line (58), detection means connected to a telephone line (80), three outputs (60, 62, 64) connected to a first (66), second (68) and third (64) control lines. Said plant can be used for producing compressed air.

(57) Abrégé : Installation (2) comprenant trois compresseurs (4), (6) et (8), munis de moyens de commutation (32), (34) et (36), reliés à l'entrée (10) d'un réservoir (12) de fluide comprimé par une conduite (14); un filtre (16); une sortie (18) reliée à un réseau, par une conduite (20) et une vanne (22)

[Suite sur la page suivante]

WO 2004/070206 A1



LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

(84) États désignés (*régional*) : brevet ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK,

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

; une source de courant (24) ; trois lignes (26), (28), (30) de connexion ; un capteur de pression (54) du fluide ; un automate (CMD), comprenant une unité centrale (CPU), une mémoire (MEM), un programme (PRG) de commande de l'installation et une entrée (56) reliée au capteur de pression (54) par une ligne (58) ; des moyens de détection connectés à une ligne téléphonique (80) ; trois sorties (60), (62) et (64) reliées à des première (66), deuxième (68) et troisième (70) lignes de commande. Application à la production d'air comprimé.